CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
N° SC-CER139957

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Area 31 - Punta Rincón			Fecha	8/10/18	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto		Agustina Varela	
Teléfono	6780-4244		e-mail		agustina.varela@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Yundong Kang	Ayudante	9:58Am	5:11Pm	7:13 hrs	Excavadora hidraulica	Casella
					Generador eléctrico	1021948
					Grua Móvil	
					Paso de Vehiculos	

Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	994642 N / 533666 E
Observaciones	No usabra protección auditiva
Elaborado por:	Jorge E. Arteaga Lam — Fecha: 8/10/18 — Hora: 9:58 Am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
N° SC-CER139957

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Área de Construcción de tanques de combustible			Fecha	8/10/18	
Promotor	MPSA			Persona de Contacto	Agustina Varela	
Teléfono	6780-4244			e-mail	agustina.varela@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Fidencio Carpa	Sandblasting	10:13am	5:02pm	6:47	Grúa	Casella
	Pintura				Generador eléctrico	102947
					alarma de retroceso de	
					grúa	
					Golpe de martillo	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	9960886 N / 534047 E					

Observaciones	NO usaba protección auditiva -Punta Ricón
Elaborado por:	Jorge E. Ortega Sam — Fecha: 8/10/18 — Hora: 10:13 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
N° SC-CER139957

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL							RE-31
Datos generales							
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá						
Lugar	Área de construcción de tanques de Combustible			Fecha	8/10/18		
Promotor	MPSA			Persona de Contacto	Agustina Varela		
Teléfono	6780-4244			e-mail	agustina.varela@fqml.com		
Características generales							
Nombre del trabajador	**Actividades que realiza**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Fuentes de ruido**	**Modelo del equipo de medición**	
Ángel Herrera	Soldador	10:24 Am	4:50 pm	6.26 hrs	Compresor	Casella	
						1021946	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	990147 N/534059 E						
Observaciones	No usaba protección auditiva						
	- Punta Bincón						
Elaborado por:	Jorge E. Delgado			**Fecha:** 8/10/18		**Hora:** 10:24 Am	

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Planta de Generación eléctrica		Fecha	8/10/18		
Promotor	MPSA		Persona de Contacto	Agustina Varela		
Teléfono	6780-4244		e-mail	agustina.varela@fqml.com		
Características generales						
Nombre del trabajador	**Actividades que realiza**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Fuentes de ruido**	**Modelo del equipo de medición**
Alexandra Apanco	Operadora de Campo	10:53am	5:36pm	6.43 hrs	Maquinaria de la Planta Generador (soplado)	Cirrus MK500290
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	996786N/533842E					
Observaciones	Utilizaba Orejeras 3M Peltor 3xP3 NRR: 25dB - Punta Rincón					
Elaborado por:				**Fecha:** 8/10/18	**Hora:** 10:53 am	

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Planta de Generación eléctrica		Fecha	8/10/18		
Promotor	MPSA		Persona de Contacto	Agustina Varela		
Teléfono	6780-4244		e-mail	agustina.varela@fqml.com		
Características generales						
Nombre del trabajador	**Actividades que realiza**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Fuentes de ruido**	**Modelo del equipo de medición**
Stephanie	Operadora de	10:49am	5:31pm	6.41 hrs	Maquinaria de la	Cirrus
Bernard	Campo				Planta de Generación	MK500455
					(soplado)	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	996792 N / 533839 E					
Observaciones	Utilizaba insertables de espuma NRR: 29dB -Punta Rincón					
Elaborado por:	Jorge E. Ortega L.			**Fecha:** 8/10/18	**Hora:** 10:49 am	

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec N° SC-CER139957

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Bodega CSA (Parte Superior) - sitio Mina			Fecha	9/10/18	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto		Francisco De Arco	
Teléfono	6378-7016		e-mail		francisco.dearco@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
José Gómez	Ayudante en	8:03 Am	4:30 pm	8.35 hrs	Grúa	Casella
	tuberías				Paso de Vehículos	1021947
					Cargador frontal	
					Excavadora hidraulica	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978912 N/539136 E					

Observaciones	Utilizaba insertables de espuma NRR: 29 dB

Elaborado por:	Jorge C. Ortega L.	Fecha: 9/10/18	Hora: 8:05 Am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Área G4 (laboratorio 304) - Sitio Mina			Fecha	9/10/18	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto		Francisco De Arco	
Teléfono	6378-7016		e-mail		francisco.diarco@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Edwin Meza	Soldador	8:12 Am	4:47 pm	8.28 hrs	Máquina de soldar	Casella
					trabajo con herramienta	1021946
					manuales, flexible	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978838 N / 539146 E					

Observaciones	Utilizaba insertables de espuma NRR=29 dB		
Elaborado por:	Jorge E. Delgado Sam	**Fecha:** 9/10/18	**Hora:** 8:13 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Planta de Procesos (Conveyor) - Sitio Mina			Fecha	9/10/18	
Promotor	MPSA			Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6378-7016			e-mail	francisco.dearco@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Valentin	Carpintero	8:21Am	4:50pm	8.28 hrs	Cortador de madera	Casella
Navarro					Paso de Vehiculos	102148
					Mezclador de Cemento	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978653N/539125E					

Observaciones	No utilizaba equipo de protección auditivo		
Elaborado por:		**Fecha:** 9/10/18	**Hora:** 8:22 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Taller de mantenimiento de equipo Wuon (NAV 304)			Fecha	9/10/18	
Promotor	MPSA			Persona de Contacto	Francesco De Arco	
Teléfono	6378-7016			e-mail	francesco.darco@fgm.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Paul Chávez	Armador de estructuras	8:53Am	4:55pm	8.41 hs	Drill, herramientas de trabajo manual, paso de vehículos	Cirrus MK500290
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	978671N/5388622E					

Observaciones	No usaba Protección auditiva
	- Sitio Mina
Elaborado por:	Angel Cedeño — **Fecha:** 9/10/18 — **Hora:** 8:54 Am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Taller de mantenimiento de equipo liviano (Area 304)			Fecha	9/10/18	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto		Francico De Arco	
Teléfono			e-mail		francico.diarco@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
William Félix	Trabajos	8:43am	5:31pm	8.11 hrs	Drill, flexible	Cirrus
	eléctricos				paso de vehiculos	MK500455
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	9786065N/538361E					

Observaciones	No usaba protección auditiva
	-Sitio Mina

Elaborado por:		**Fecha:** 9/10/18	**Hora:** 8:45 Am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Área de instalación de plataforma de trituración			Fecha	10/10/18	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto		Francisco D Arco	
Teléfono	6378-7016		e-mail		francisco.darco@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Rafael Sánchez	Armado de	7:47am	3:40pm	8.01 hrs	Grúa, excavadora	Casella
	estructura de				hidraulica, pistola de	1021947
	Crusher				impacto, Crusher	
					generador de electrodos	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	982389 N/537401 E					

Observaciones	No usaba protección auditiva
	*Sitio Mina - TMF

Elaborado por:		Fecha: 10/10/18	Hora: 7:48 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec
Nº SC-CER139957

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE RUIDO LABORAL						RE-31
Datos generales						
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá					
Lugar	Área de intalación de Plataforma de trituración			Fecha	10/10/18	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto		Francisco De Arco	
Teléfono	6378-7016		e-mail		francisco.diarco@fqml.com	

Características generales

Nombre del trabajador	Actividades que realiza	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Fuentes de ruido	Modelo del equipo de medición
Marlon Pérez	Ayudante de	7:50 Am	3:59 pm	8.02 hrs	Planta de generación	Casella
	la planta				Excavadora hidráulica	1021946
					Cargador frontal	
					Crusher	
Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	982300 N/537378E					

Observaciones	Utilizaba insertables de espuma NRR=29 dB
	#Sitio mina - TMF
Elaborado por:	Fecha: 10/10/18 Hora: 7:58 Am